

**Protokol o zkoušce č. 1323-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Obecní úřad Lichkov		Cís.dopor.
Došlo dne : 25.9.2015		Zpracoval: 22
Cís.j.: 484/2015		Ukl.znak: eou
Příloha : 4		

Vzorek číslo : 1323-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - přítok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 15.9.2015 (9.00 - 10.45)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 15. 9.2015

Datum provedení zkoušky : 15. 9.2015 - 23. 9.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	288.16	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	608.7	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.24		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	96	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	36.57	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	< 1.13	mg/l	-	(A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.13	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	26.80	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	7.08	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	63.50	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

Datum vydání : 23. 9.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*



Protokol o zkoušce č. 1324-V-2015/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1324-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 15.9.2015 (9.02 - 10.47)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 15. 9.2015 Datum provedení zkoušky : 15. 9.2015 - 23. 9.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	2.26	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	18.7	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.52		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	23	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	8.39	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	40.09	mg/l	8%	(A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.06	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	4.88	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	7.43	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	53.41	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zafazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

Datum vydání : 23. 9.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Protokol o zkoušce č. 1325-V-2015/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1325-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivční nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 15.9.2015 (9.04 - 9.05)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 15. 9.2015 Datum provedení zkoušky : 15. 9.2015 - 23. 9.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Veškeré látky - sušina při 105°C	4569	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sušina	0.46	%	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

Datum vydání : 23. 9.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



EKO - LAB ŽAMBEK
spol. s r.o.

Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ13582488 ①